Davoine Ellena Note: 9/20 (score total : 9/20)



+66/1/50+

QCM THLR 3	
Nom et prénom, lisibles :  Doroi~e  Ellero	Identifiant (de haut en bas):   0
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.  J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +66/1/xx+···+66/2/xx+.	
<ul> <li>Q.2 L'algorithme de Thompson permet</li> <li>de vérifier si un langage est rationnel</li> <li>de construire un ε-NFA à partir d'une expression rationnelle</li> <li>de vérifier si deux automates reconnaissent le même langage</li> <li>d'éliminer les transitions spontanées d'un automate</li> <li>Q.3 Pour qu'un mot soit accepté par un automate fini non-déterministe il faut qu'il mène l'automate</li> <li>d'un état initial à tous les états finaux</li> <li>de tous les états initiaux à tous les états finaux</li> <li>de tous les états initiaux à un état final</li> <li>d'un état initial à un état final</li> <li>Q.4 Un automate fini déterministe</li> </ul>	
<ul> <li></li></ul>	
Q.5 Un algorithme peut décider si un automate est déterministe en regardant sa structure.	
☐ Rarement ☐ Souvent	☐ Faux ⊠ Vrai
Q.6 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?	
□ 8124 □ 4812	■ 2481 ☐ 1248
Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$ .	
$\Box \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{a} \xrightarrow{\varepsilon} \Box \xrightarrow{a} \xrightarrow{b} \xrightarrow{\varepsilon} \Box$	

2/2

2/2

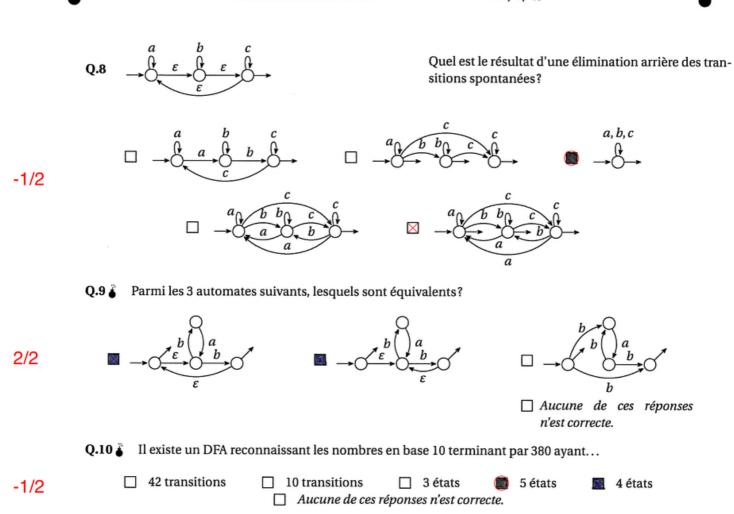
2/2

2/2

-1/2

0/2

2/2



Fin de l'épreuve.